



Ф.А.1.1-32-102-В

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ**з Загальної хімічної технології для **3** курсуспеціальності 7.12020103 Технологія фармацевтичних препаратів

весняний семестр, 2022-2023 н.р.

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг год.	Лектор
1	01.02.23	Основні положення ЗХТ. Методи вивчення дисципліни.	2	Кутова О.В.
2	08.02.23	Складання кінетичних моделей. Прості необоротні механізми.	2	Кутова О.В.
3	15.02.23	Складання кінетичних моделей. Прості зворотні механізми. Лінія рівноважних температур.	2	Кутова О.В.
4	22.02.23	Складання кінетичних моделей. Послідовні та паралельні механізми.	2	Кутова О.В.
5	01.03.23	Оптимальні умови проведення хімічних реакцій за простим механізмом.	2	Кутова О.В.
6	08.03.23	Оптимальні умови проведення хімічних реакцій за складним механізмом.	2	Кутова О.В.
7	15.03.23	Термодинамічний аналіз оборотних реакцій.	2	Кутова О.В.
8	22.03.23	Ідентифікація механізму здійснення реакції.	2	Кутова О.В.
9	29.03.23	Хімічний процес. Математичний опис процесів «газ-рідина», «газ-тверде тіло».	2	Кутова О.В.
10	05.04.23	Хімічний реактор. Класифікація. Математичний опис реакторів.	2	Кутова О.В.
11	12.04.23	Аналіз математичного опису реакторів РІЗ-П, РІЗ, РІВ в ізотермічному режимі.	2	Кутова О.В.
12	19.04.23	Схеми з'єднання реакторів безперервної дії.	2	Кутова О.В.
13	26.04.23	Теплові баланси РІЗ-П, РІЗ, РІВ в неізотермічних режимах.	2	Кутова О.В.
14	03.05.23	Аналіз математичного опису РІЗ в адіабатичному режимі.	2	Кутова О.В.
15	10.05.23	Теплова стійкість реакторів в неізотермічному режимі.	2	Кутова О.В.
16	17.05.23	Аналіз математичного опису РІВ в адіабатичному режимі.	2	Кутова О.В.
17	24.05.23	Пошук оптимальних температурних режимів реакторів.	2	Кутова О.В.
18	31.05.23	Ідентифікація структури потоку в реакторі	2	Кутова О.В.
<b>Всього:</b>			<b>36</b>	

*Примітка:* лекція відбувається у вівторок о 14.45 год. ауд. онлайн 94

Завідувач кафедри ТФП, професор

Олександр КУХТЕНКО

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**з Загальної хімічної технології для 3 курсуспеціальності 7.12020103 Технологія фармацевтичних препаратів

весняний семестр, 2022-2023 н.р.

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг, год.	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
<b>Змістовий модуль 1 «Кінетичний аналіз хімічних реакцій»</b>					
1	01.02.23	Розрахунок основних показників ефективності хімічних реакцій	4	4	6
2	15.02.23	Кінетичний аналіз.	4	4	6
3	01.03.23	Лінії оптимальних температур для проведення реакцій з простим механізмом взаємодії.	4	4	6
4	15.03.23	Розрахунок послідовних та паралельних реакцій в оптимальних умовах.	4	4	6
5	29.03.23	Визначення складу реакційної суміші за відомою константою рівноваги.	4	4	6
6	12.04.23	Вплив технологічних факторів на константу рівноваги та склад реакційної суміші.	4	4	6
		<i>Контроль засвоєння ЗМ 1</i>		12	20
<i>Всього за ЗМ 1</i>				36	56
<b>Змістовий модуль 2 «Аналіз математичного опису хімічних реакторів»</b>					
7	26.04.23	Розрахунок РІЗ-П в ізотермічному режимі.	4	4	8
8	10.05.23	Розрахунок РІЗ та РІВ в ізотермічному режимі. Схеми з'єднань реакторів безперервної дії.	4	4	8
9	24.05.23	Розрахунок кількості тепла для здійснення ізотермічного режиму.	4	4	8
		<i>Контроль засвоєння ЗМ 2</i>		12	20
<i>Всього за ЗМ 2</i>				24	44
		<i>Семестровий залік з модуля 1: «Загальна хімічна технологія»</i>			
<b>ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1</b>				<b>60</b>	<b>100</b>

Завідувач кафедри ТФП, професор

Олександр КУХТЕНКО